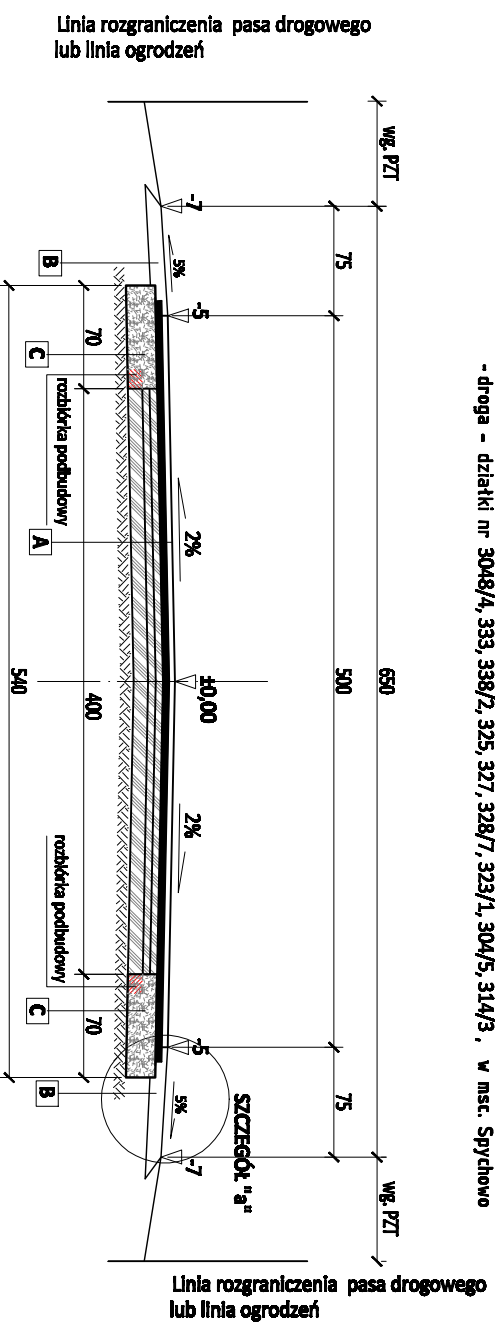
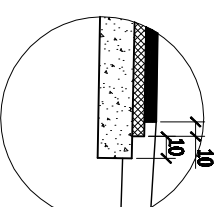


PRZEKRÓJ NORMALNY A-A
w km 0+768,00 - 2+042,10
- droga - działki nr 3048/4, 333, 338/2, 325, 327, 328/7, 329/1, 304/5, 314/3, w msc. Spychowo



SZCZEGÓŁ "a-a"



LEGENDA:

PROJ. KONSTRUKCJA JEZDNI - konstrukcja "A":

- Proj. w-wa ścieralna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uzłamleniu - 0/11,20 mm, AC 11S D50/70; wg. PN-EN 13108-1
- Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uzłamleniu - 0/11,20 mm, AC 11W D50/70; wg. PN-EN 13108-1
- Istniejąca nawierzchnia bitumiczna
- Grunt rodzimy - piasek średni (G1)

PROJ. POBOCZA - konstrukcja "B":

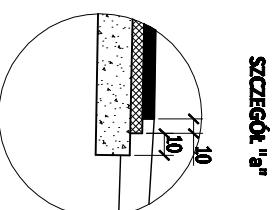
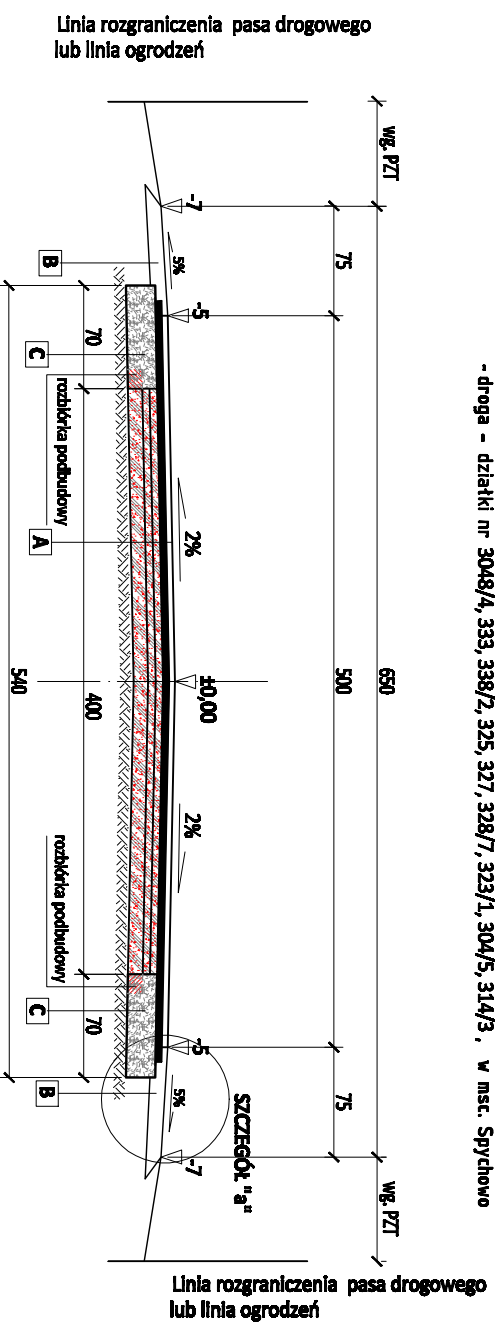
- Proj. ścieranie oraz uzupełnienie poboczny z mieszanki kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm warstwą śr. gr. 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem do $\rho_s = 0,98$

PROJ. KONSTRUKCJA JEZDNI - konstrukcja "C":

- Proj. w-wa ścieralna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uzłamleniu - 0/11,20 mm, AC 11S D50/70; wg. PN-EN 13108-1
- Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uzłamleniu - 0/11,20 mm, AC 11W D50/70; wg. PN-EN 13108-1
- Proj. podbudowa z m. kruszywa łamanego fr. 0/31,50mm zag. mech. gr. 20 cm, $\rho_s = 1,00$; wg. PN-EN 13242+A1:2010 na poszerzeniach drogi
- Grunt rodzimy - piasek średni (G1)

WYKONAWCA	Jon Marek Kozon, ul. Kwidowa 30, 07-430 Myszyńiec		
INWESTOR	GMINA ŚWIĘTAJNO, ul. Grunwaldzka 55, 12-140 Świętajno		
OBIEKT	Droga gminna nr 199027N Spychowo-Koczek		
LOKALIZACJA	Od km 0+768,00 do km 2+042,10		
TEMAT	PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ - 199027N W MIEJSCOWOŚCIACH SPYCHOWO, BISTRZ, KOCZEK (ETAP II) Od km 0+768,00 do km 2+042,10		P.B
NAZWA RYS.	PRZEKRÓJ A-A		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NUMER UPRAWNIENIEN
OPRACOWAŁ:	Jon Marek Kozon	drogowa	
PROJEKTANT:	Marcin Paweł Porzuch	drogowa	MAZ./0395/P/000/11
SIERPIEŃ 2017 r.			
TOK: 1			

PRZEKRÓJ NORMALNY B-B
(lokalizacja recyklingu podana w dalszej części opracowania)
- droga - działki nr 3048/4, 333, 338/2, 325, 327, 328/7, 323/1, 304/5, 314/3, w msc. Spychowo



LEGENDA:
PROJ. KONSTRUKCJA JEZDNI - konstrukcja "A":

- Proj. w-wa ścierna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uzłamleniu - 0/11,20 mm, AC 11S D50/70; wg. PN-EN 13108-1
- Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uzłamleniu - 0/11,20 mm, AC 11W D50/70; wg. PN-EN 13108-1
- Istniejąca nawierzchnia bitumiczna - do recyklingu głębokiego z doziarnieniem warstwą kruszywa naturalnego (średnia grubość doziarnienia 10 cm)
- Grunt rodzimy - piasek średni (G1)

PROJ. POBOCZA - konstrukcja "B":

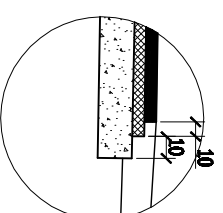
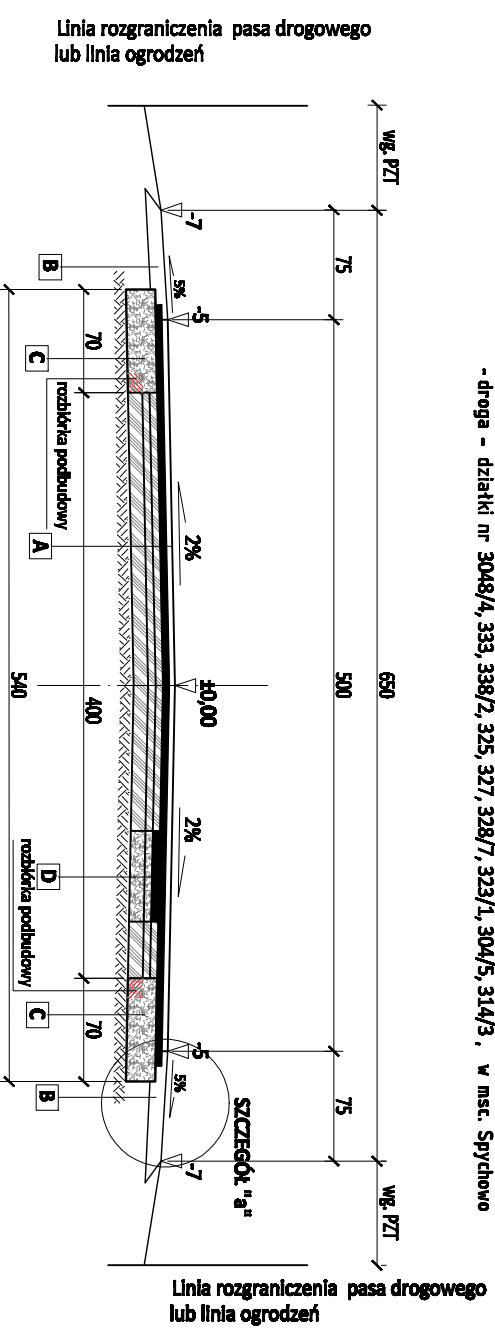
- Proj. ścinanie oraz uzupełnienie poboczy z mieszanki kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm warstwą śr. gr. 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem do $\rho_s = 0,98$

PROJ. KONSTRUKCJA JEZDNI - konstrukcja "C":

- Proj. w-wa ścierna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uzłamleniu - 0/11,20 mm, AC 11S D50/70; wg. PN-EN 13108-1
- Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uzłamleniu - 0/11,20 mm, AC 11W D50/70; wg. PN-EN 13108-1
- Proj. podbudowa z m. kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm zag. mech. gr. 20 cm, $\rho_s = 1,00$; wg. PN-EN 13242+A1:2010 na poszerzeniach drogi
- Grunt rodzimy - piasek średni (G1)

WYKONAWCA	Jon Marek Kozon, ul. Kwidowa 30, 07-430 Myszyńiec		
INWESTOR	GMINA ŚWIĘTAJNO, ul. Grunwaldzka 15, 12-140 Świętajno		
OBIEKT	Droga gminna nr 199027N Spychowo-Koczek		
LOKALIZACJA	Od km 0+768,00 do km 2+042,10		
TEMAT	PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ - 199027N W MIEJSCOWOŚCIACH SPYCHOWO, BISTRZ, KOCZEK (ETAP II) od km 0+768,00 do km 2+042,10		STADIUM: P.B
NAZWA RYS.	PRZEKRÓJ B - B		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NUMER UPRAWNIEN
OPRACOWAŁ:	Jon Marek Kozon	drogowa	PODPIS
PROJEKTANT:	Marcin Paweł Porzuch	drogowa	MAZ./0395/P/000/11
SIERPIEŃ 2017 r.			
TOK: 1			

PRZEKRÓJ NORMALNY C-C
(lokalizacja miejsc do remontu podana w dalszej części opracowania)
- droga - działki nr 3048/4, 333, 338/2, 325, 327, 328/7, 323/1, 304/5, 314/3, w msc. Spychowo



LEGENDA:

PROJ. KONSTRUKCJA JEZDNI - konstrukcja "A":

- Proj. w-wa ścierna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11S DS0/70; wg. PN-EN 13108-1
- Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11W DS0/70; wg. PN-EN 13108-1

- Istniejąca nawierzchnia bitumiczna - do recyklingu głębokiego z dozianiem warstwą kruszywa naturalnego (średnia grubość dozianienia 10 cm)

- Grunt rodzimy - piasek średni (G1)

PROJ. POBOCZA - konstrukcja "B":

- Proj. ścinanie oraz uzupełnienie poboczy z mieszanki kruszywa łamanego fr. 0/31,5 mm warstwą śr. gr. 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem do $\rho_s = 0,98$

PROJ. KONSTRUKCJA JEZDNI - konstrukcja "C":

- Proj. w-wa ścierna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11S DS0/70; wg. PN-EN 13108-1

- Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11W DS0/70; wg. PN-EN 13108-1

- Proj. podbudowa z m. kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm zag. mech. gr. 20 cm, $\rho_s = 1,00$; wg. PN-EN 13242+A1:2010 na poszerzeniach drogi

- Grunt rodzimy - piasek średni (G1)

PROJ. KONSTRUKCJA JEZDNI - konstrukcja "C":

- Proj. w-wa ścierna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11S DS0/70; wg. PN-EN 13108-1

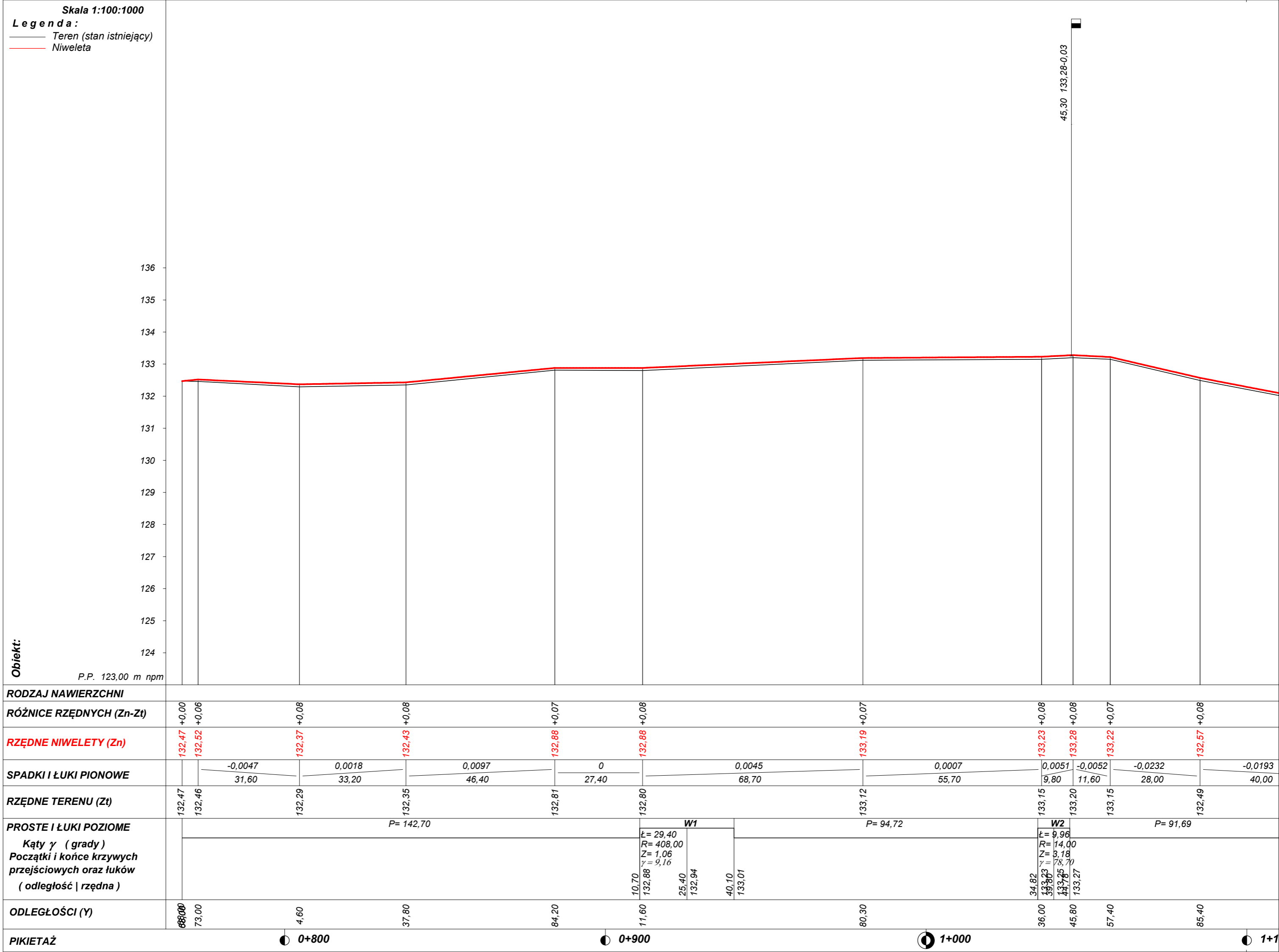
- Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11W DS0/70; wg. PN-EN 13108-1

- Proj. w-wa wyrównawcza z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 1 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11W DS0/70; wg. PN-EN 13108-1 (odtworzenie nawierzchni na oddziałach remontowanych)

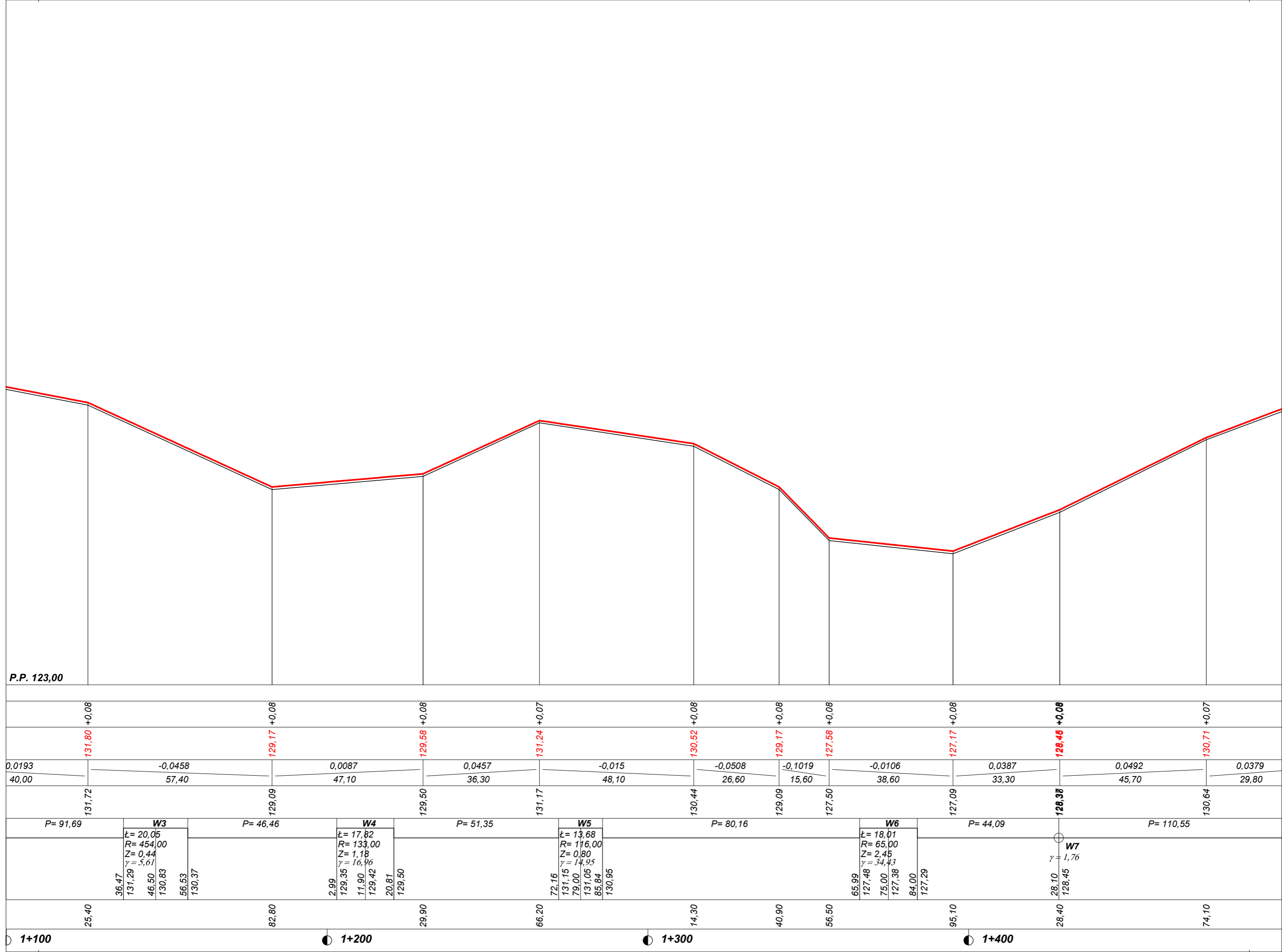
- Proj. podbudowa z m. kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm zag. mech. gr. 20 cm, $\rho_s = 1,00$; wg. PN-EN 13242+A1:2010 na oddziałach remontowanych

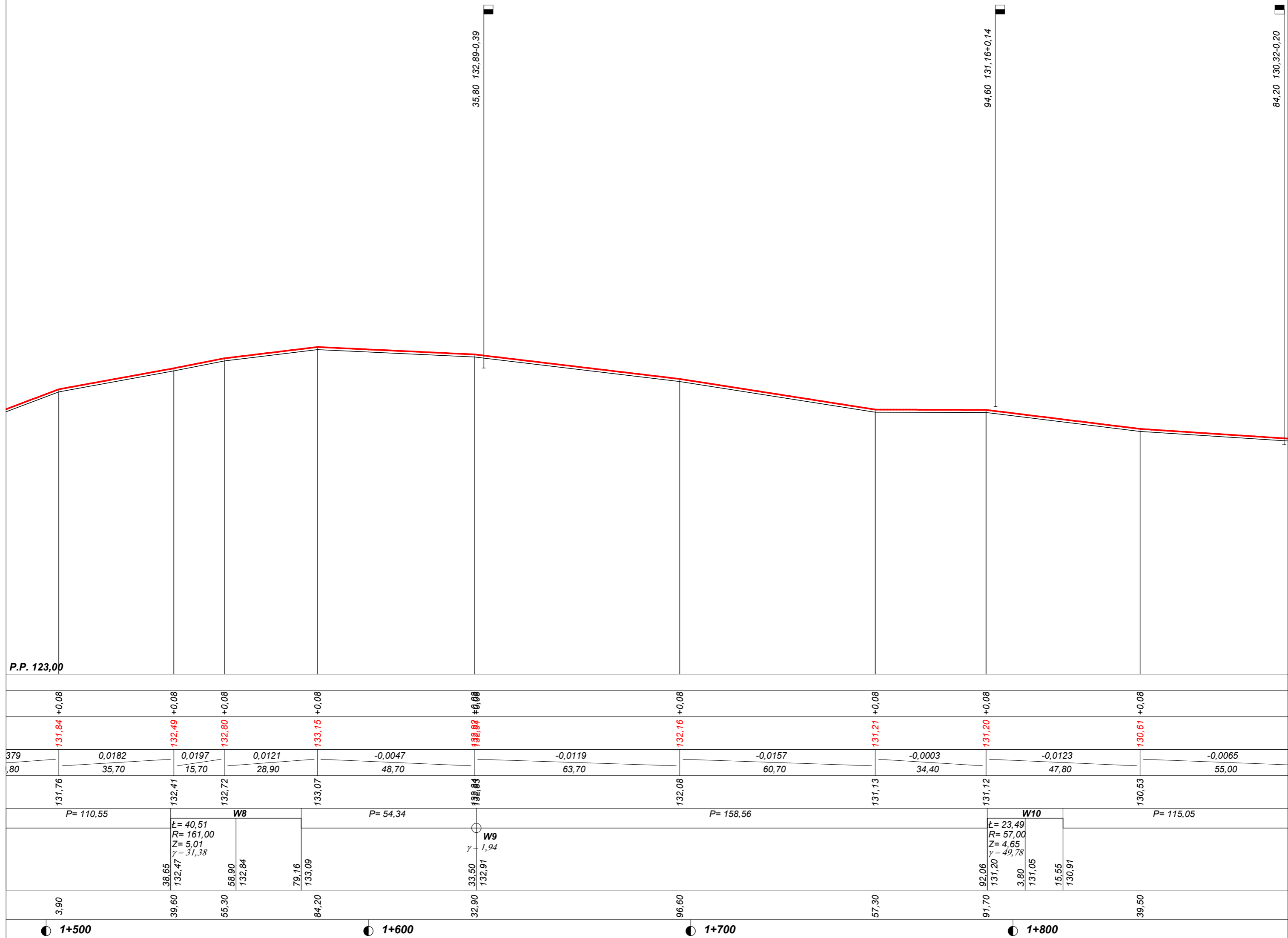
- Grunt rodzimy - piasek średni (G1)

WYKONAWCA			
Jon Marek Kozon, ul. Kwidowa 30, 07-430 Myszyńiec			
INWESTOR		NR RYS.: 4.3	
GMINA ŚWIĘTAJNO, ul. Grunwaldzka 55, 12-140 Świętajno		SKALA: 1:50	
OBIEKT		BRANŻA: DROGOWA	
Droga gminna nr 199027N Spychowo-Koczek		STADIUM: P.B	
LOKALIZACJA			
Od km 0+368,00 do km 2+042,10			
TEMAT			
PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ - 199027N W MIEJSCOWOŚCIACH SPYCHOWO, BRISTRZ, KOCZEK (ETAP II) Od km 0+768,00 do km 2+042,10			
NAZWA RYS.			
PRZEKRÓJ C-C			
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	BRANŻA	NUMER UPRAWNIENIEN
OPRACOWAŁ:	Jon Marek Kozon	drogowa	PODPIS
PROJEKTANT:	Marcin Paweł Porzuch	drogowa	MAZ./0395/P/00D/11
SIERPIEŃ 2017 r.			
TOK: 1			



45,30 133,28-0,03



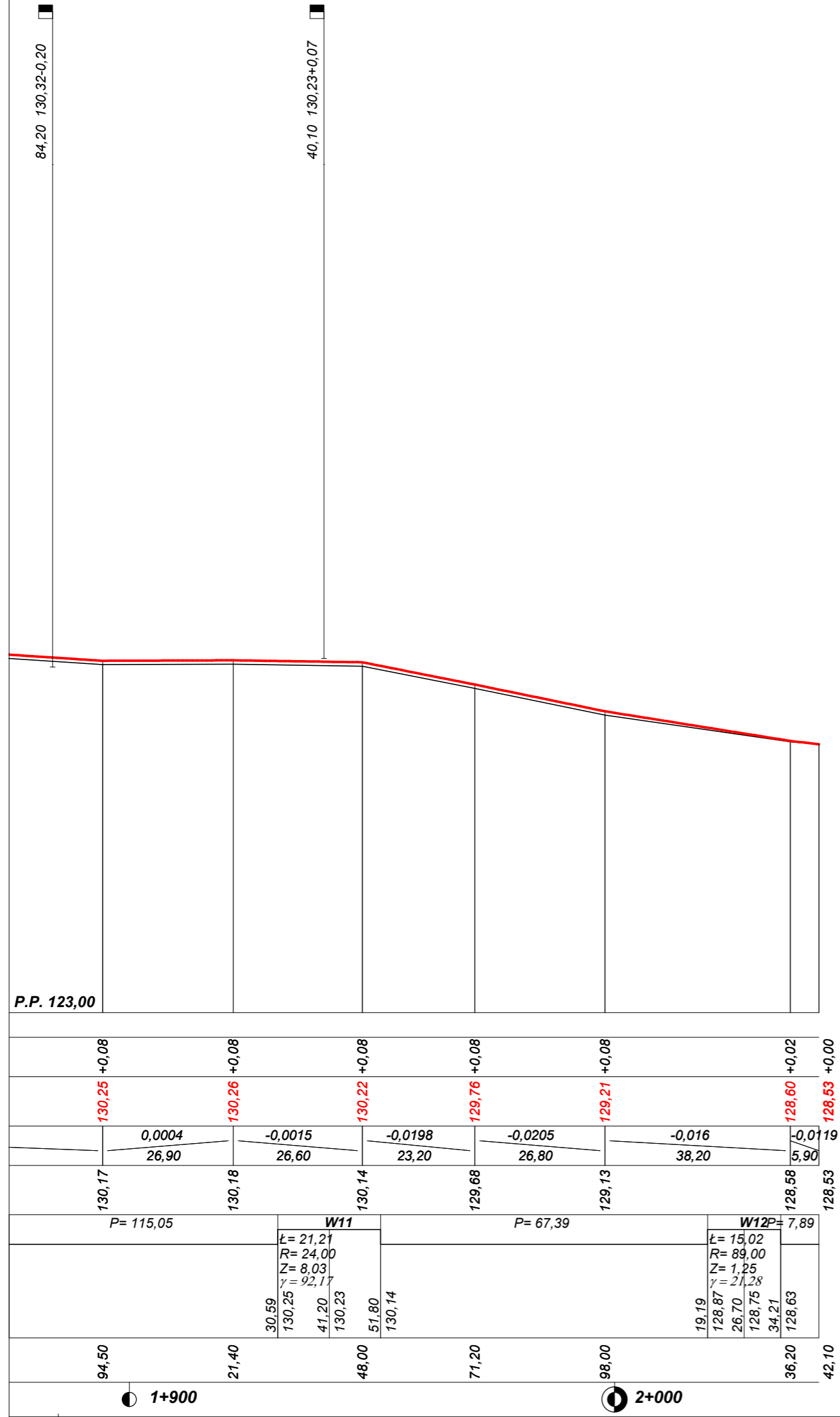


1+500

1+600

1+700

1+800



94,50

1+900

21,40

48,00

71,20

98,00

36,20

42,10

19,19

128,87

26,70

128,75

34,21

128,63

128,58

128,53

128,60

128,53

+0,02

+0,08

+0,08

+0,08

+0,08

+0,08

+0,02

130,25

130,26

130,22

129,76

129,21

128,60

128,53

+0,00

0,0004

26,90

-0,0015

26,60

-0,0198

23,20

-0,0205

26,80

-0,016

38,20

-0,019

5,90

P= 115,05

W11

P= 67,39

W12P= 7,89

t= 21,21
R= 24,00
Z= 8,03
γ= 92,17

t= 15,02
R= 89,00
Z= 1,25
γ= 21,28

30,59

130,25

41,20

130,23

51,80

130,14

19,19

128,87

26,70

128,75

34,21

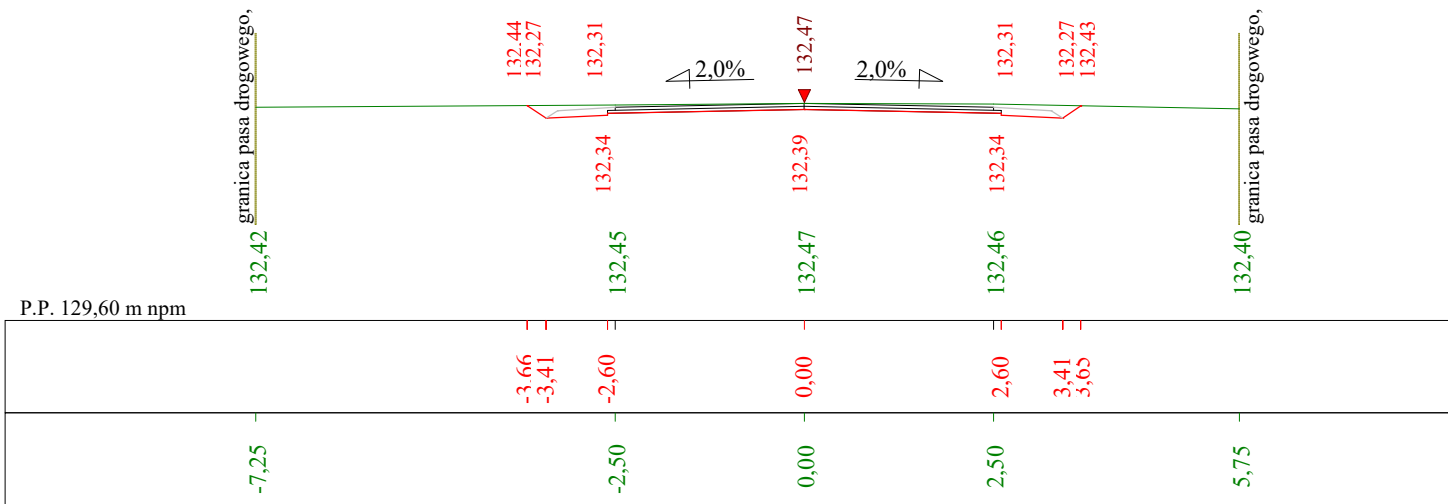
128,63

Wartości współrzędnych punktów niwelety

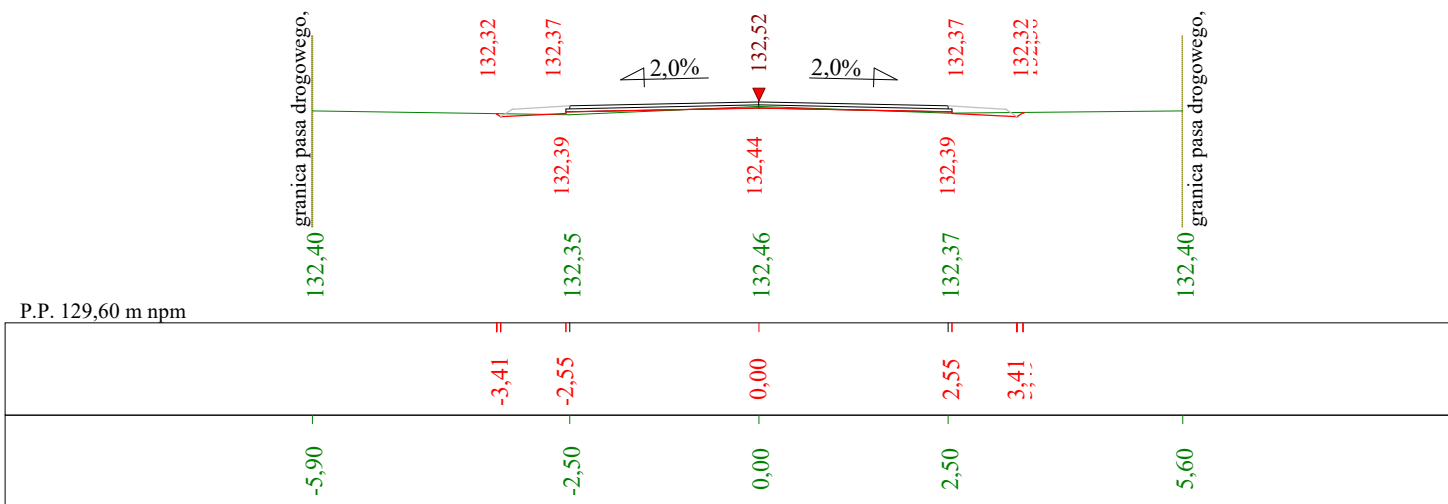
Objaśnienia : PPP - początek prostej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
 PKP - początek krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
 KKP - koniec krzywej przejściowej (liczba to numer wierzchołka),
 PŁK - początek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
 ŚŁK - środek łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
 KŁK - koniec łuku kołowego (liczba to numer wierzchołka),
 Załamanie - załamanie kierunku trasy (liczba to numer wierzchołka).
 Kolumna "Różnica" zawiera różnice rzędnych niwelety i terenu.

Lokalizacja	Rzędna	Różnica	Opis	Lokalizacja	Rzędna	Różnica	Opis
0+768,00	132,47	0,00		1+645,00	132,78	+0,08	
0+785,00	132,46	+0,07		1+665,00	132,54	+0,08	
0+805,00	132,37	+0,08		1+685,00	132,30	+0,08	
0+825,00	132,41	+0,08		1+705,00	132,03	+0,08	
0+845,00	132,50	+0,08		1+725,00	131,72	+0,08	
0+865,00	132,69	+0,07		1+745,00	131,40	+0,08	
0+885,00	132,88	+0,07		1+765,00	131,21	+0,08	
0+905,00	132,88	+0,08		1+785,00	131,20	+0,08	
0+910,70	132,88	+0,08	PŁK1	1+792,06	131,20	+0,08	PŁK10
0+925,00	132,94	+0,08		1+803,80	131,05	+0,08	ŚŁK10
0+925,40	132,94	+0,08	ŚŁK1	1+805,00	131,04	+0,08	
0+940,10	133,01	+0,08	KŁK1	1+815,55	130,91	+0,08	KŁK10
0+945,00	133,03	+0,08		1+825,00	130,79	+0,08	
0+965,00	133,12	+0,07		1+845,00	130,57	+0,08	
0+985,00	133,19	+0,07		1+865,00	130,44	+0,08	
1+005,00	133,21	+0,07		1+885,00	130,31	+0,08	
1+025,00	133,22	+0,08		1+905,00	130,25	+0,08	
1+034,82	133,23	+0,08	PŁK2	1+925,00	130,25	+0,08	
1+039,80	133,25	+0,08	ŚŁK2	1+930,60	130,25	+0,08	PŁK11
1+044,78	133,27	+0,08	KŁK2	1+941,20	130,23	+0,08	ŚŁK11
1+045,00	133,28	+0,08		1+945,00	130,22	+0,08	
1+065,00	133,18	+0,21		1+951,80	130,14	+0,08	KŁK11
1+085,00	132,58	+0,08		1+965,00	129,88	+0,08	
1+105,00	132,19	+0,08		1+985,00	129,48	+0,08	
1+125,00	131,81	+0,08		2+005,00	129,10	+0,07	
1+136,47	131,29	+0,08	PŁK3	2+019,19	128,87	+0,05	PŁK12
1+145,00	130,90	+0,08		2+025,00	128,78	+0,04	
1+146,50	130,83	+0,08	ŚŁK3	2+042,10	128,53	0,00	
1+156,53	130,37	+0,08	KŁK3				
1+165,00	129,99	+0,08					
1+185,00	129,19	+0,08					
1+202,99	129,35	+0,08	PŁK4				
1+205,00	129,36	+0,08					
1+211,90	129,42	+0,08	ŚŁK4				
1+220,81	129,50	+0,08	KŁK4				
1+225,00	129,54	+0,08					
1+245,00	130,27	+0,08					
1+265,00	131,19	+0,07					
1+272,16	131,15	+0,07	PŁK5				
1+279,00	131,05	+0,07	ŚŁK5				
1+285,00	130,96	+0,07					
1+285,84	130,95	+0,07	KŁK5				
1+305,00	130,66	+0,08					
1+325,00	129,98	+0,08					
1+345,00	128,75	+0,08					
1+365,00	127,49	+0,08					
1+366,00	127,48	+0,08	PŁK6				
1+375,00	127,38	+0,08	ŚŁK6				
1+384,00	127,29	+0,08	KŁK6				
1+385,00	127,28	+0,08					
1+405,00	127,55	+0,08					
1+425,00	128,33	+0,08					
1+428,10	128,45	+0,08	Załamanie7				
1+445,00	129,28	+0,08					
1+465,00	130,26	+0,07					
1+485,00	131,12	+0,07					
1+505,00	131,86	+0,08					
1+525,00	132,22	+0,08					
1+538,64	132,47	+0,08	PŁK8				
1+545,00	132,60	+0,08					
1+558,90	132,84	+0,08	ŚŁK8				
1+565,00	132,92	+0,08					
1+579,16	133,09	+0,08	KŁK8				
1+585,00	133,15	+0,08					
1+605,00	133,05	+0,08					
1+625,00	132,96	+0,08					
1+633,50	132,91	+0,08	Załamanie9				

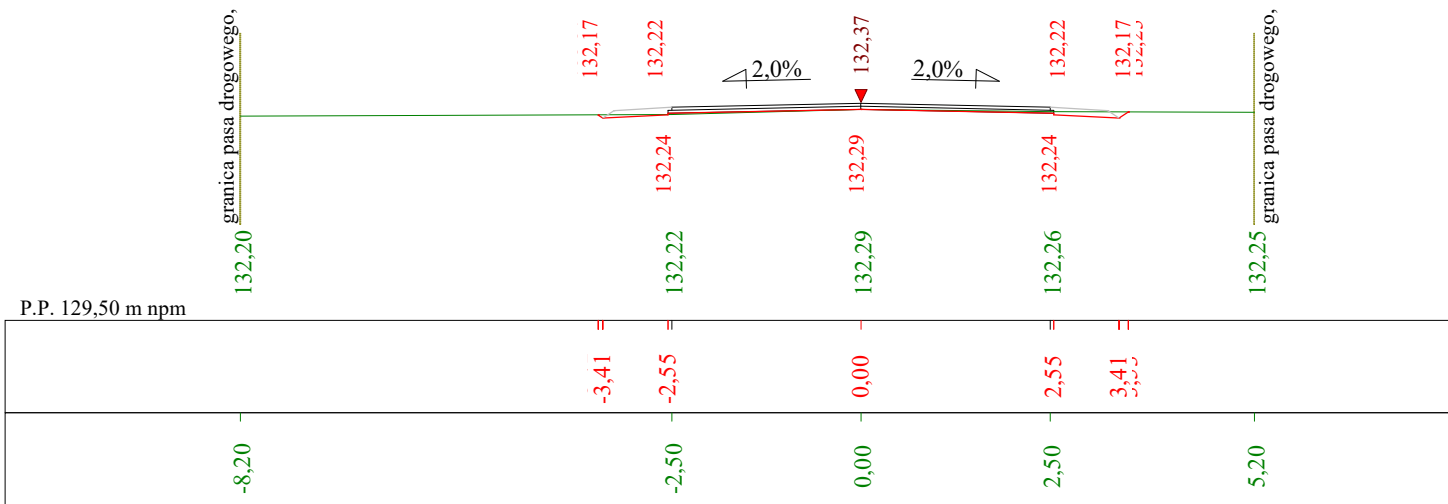
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 0 + 768,00 Wykop 0,80 Nasyp 0,00



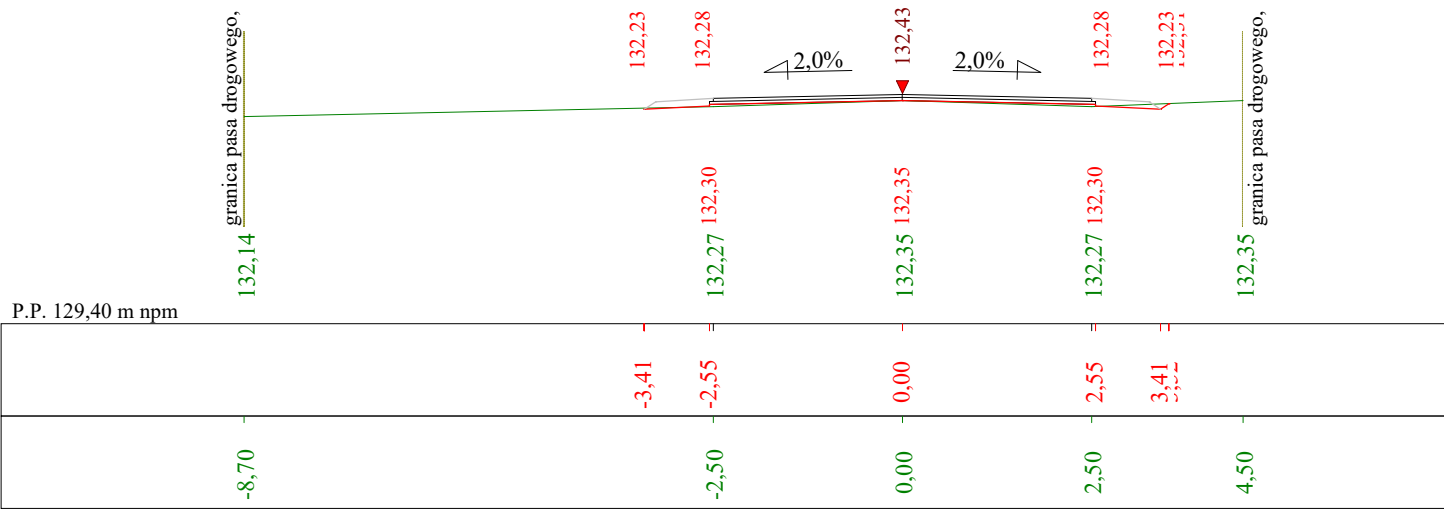
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 0 + 773,00 Wykop 0,06 Nasyp 0,05



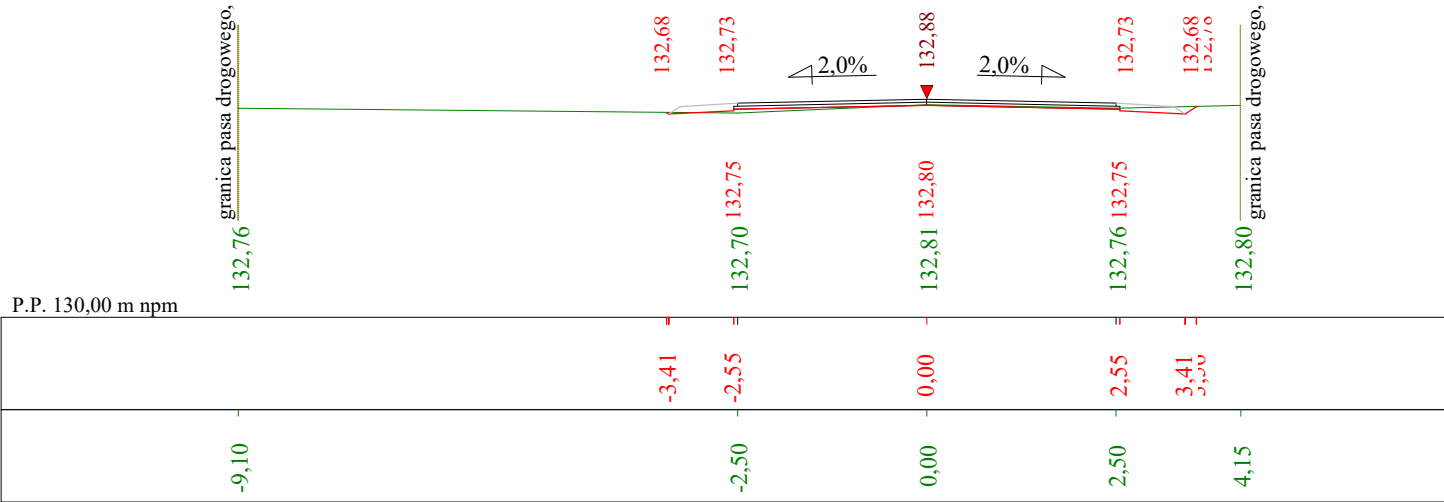
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 0 + 804,60 Wykop 0,11 Nasyp 0,03



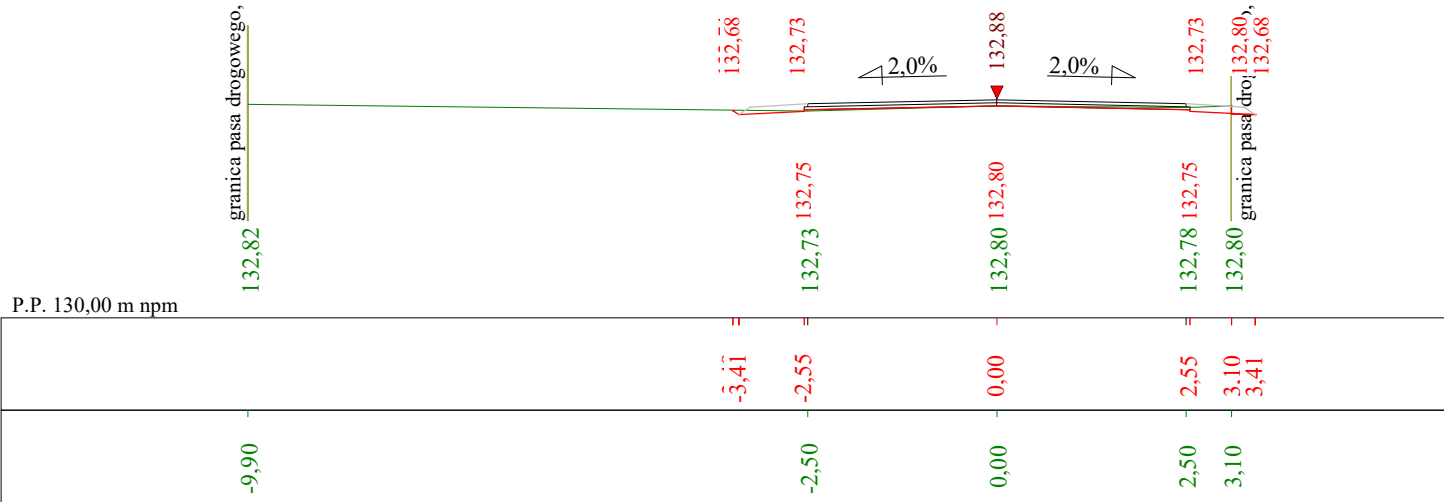
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 0 + 837,80 Wykop 0,04 Nasyp 0,08



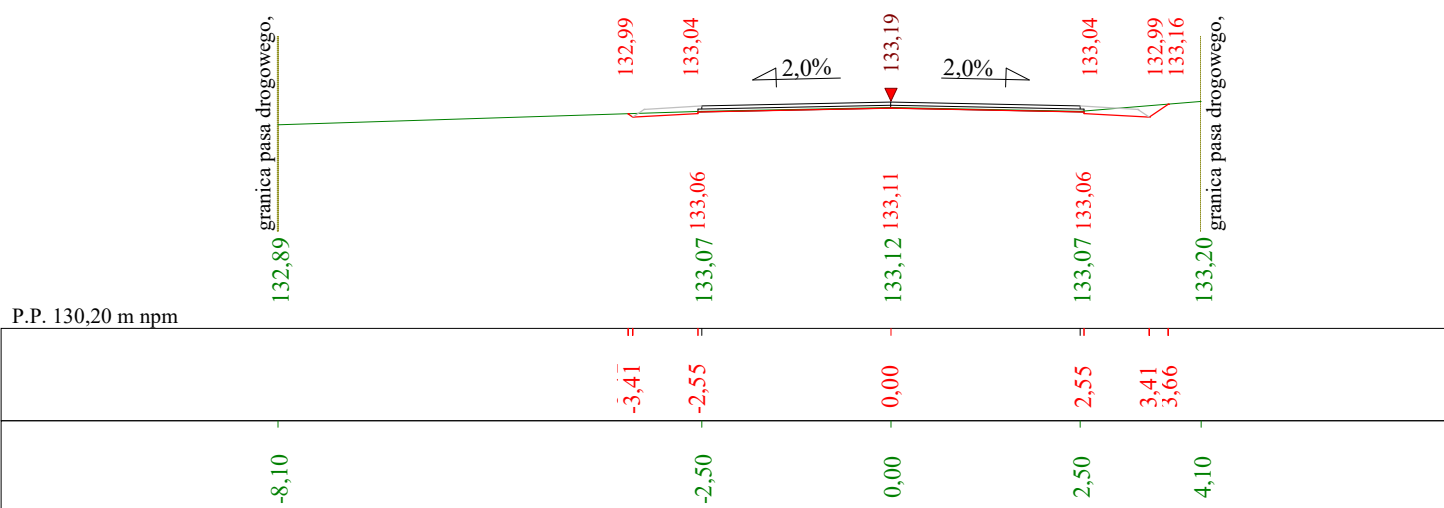
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 0 + 884,20 Wykop 0,08 Nasyp 0,06



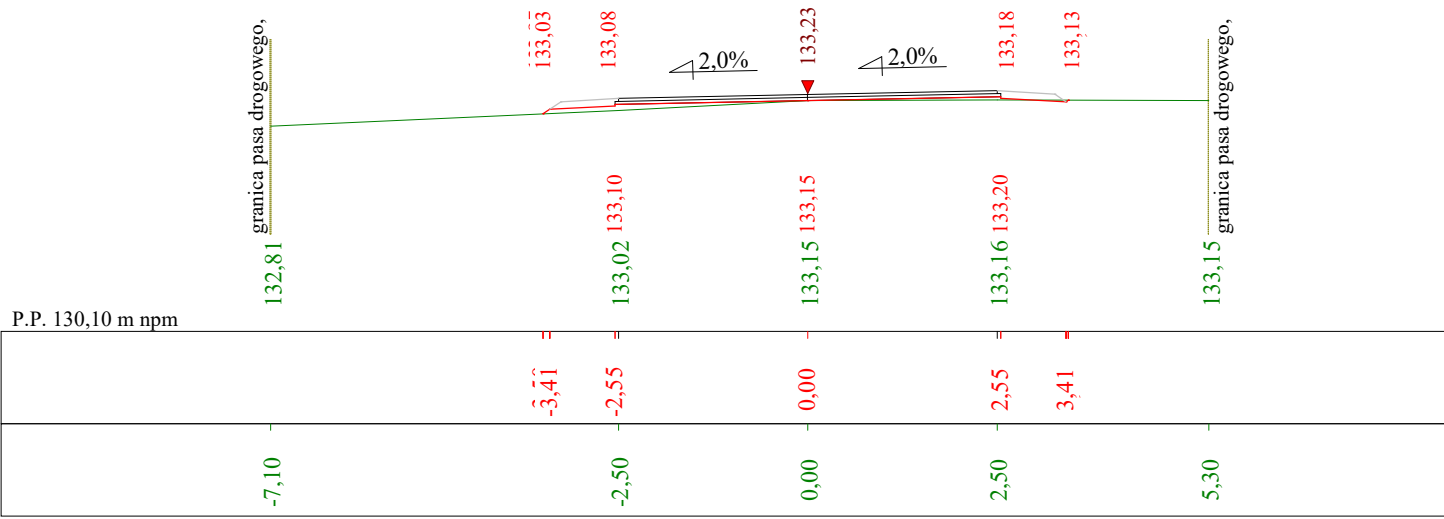
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 0 + 911,60 Wykop 0,11 Nasyp 0,03



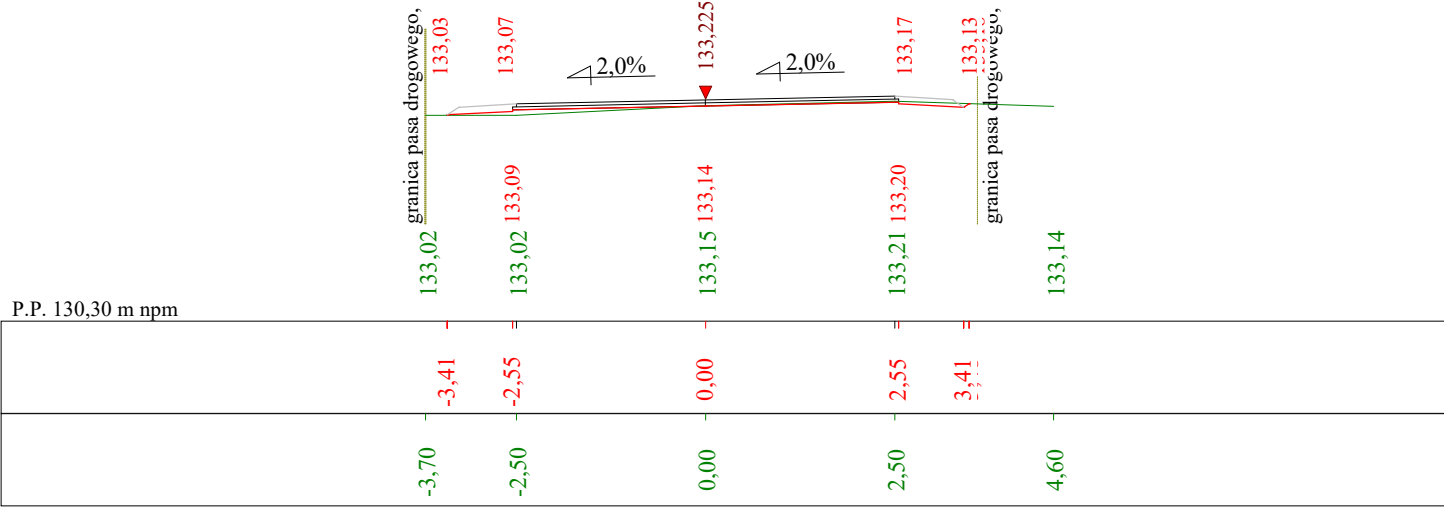
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 0 + 980,30 Wykop 0,17 Nasyp 0,00



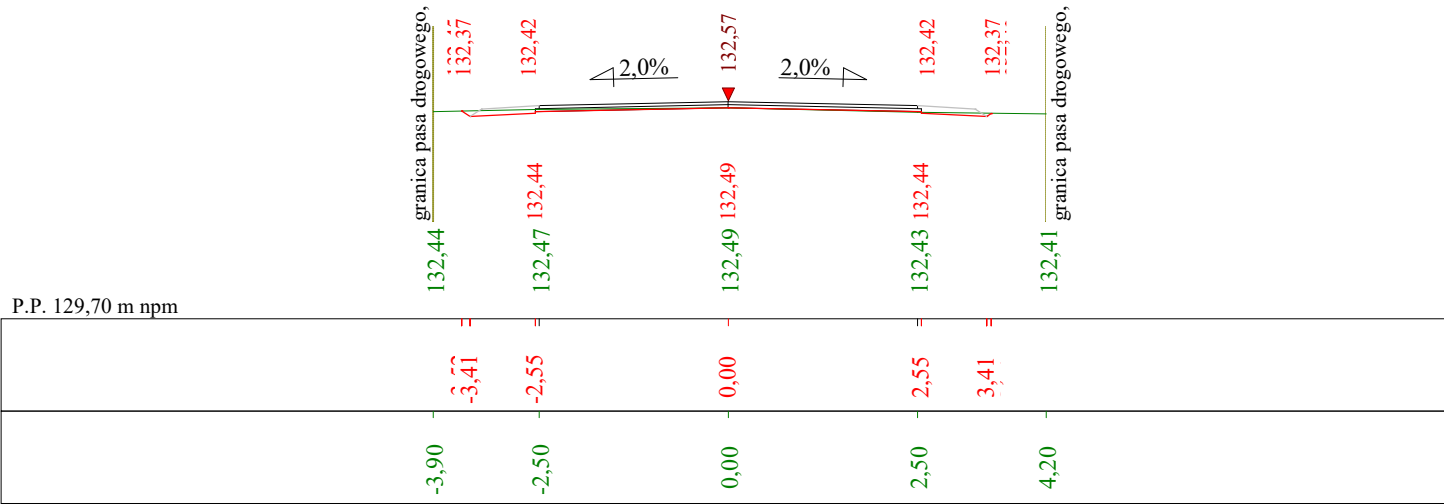
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 036,00 Wykop 0,01 Nasyp 0,21



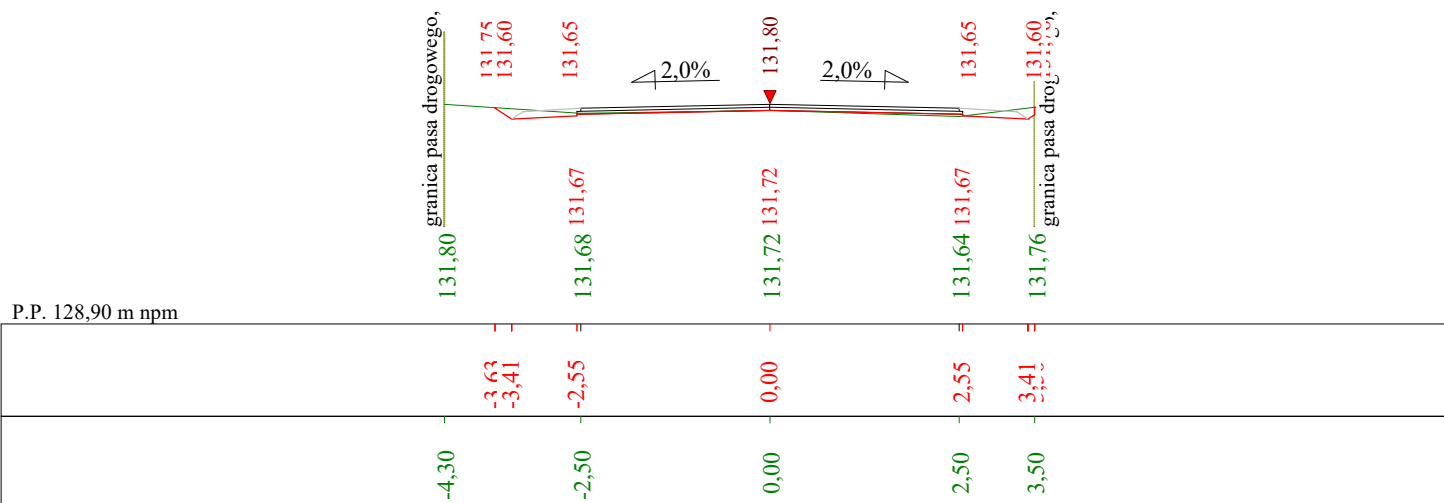
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 057,40 Wykop 0,06 Nasyp 0,11



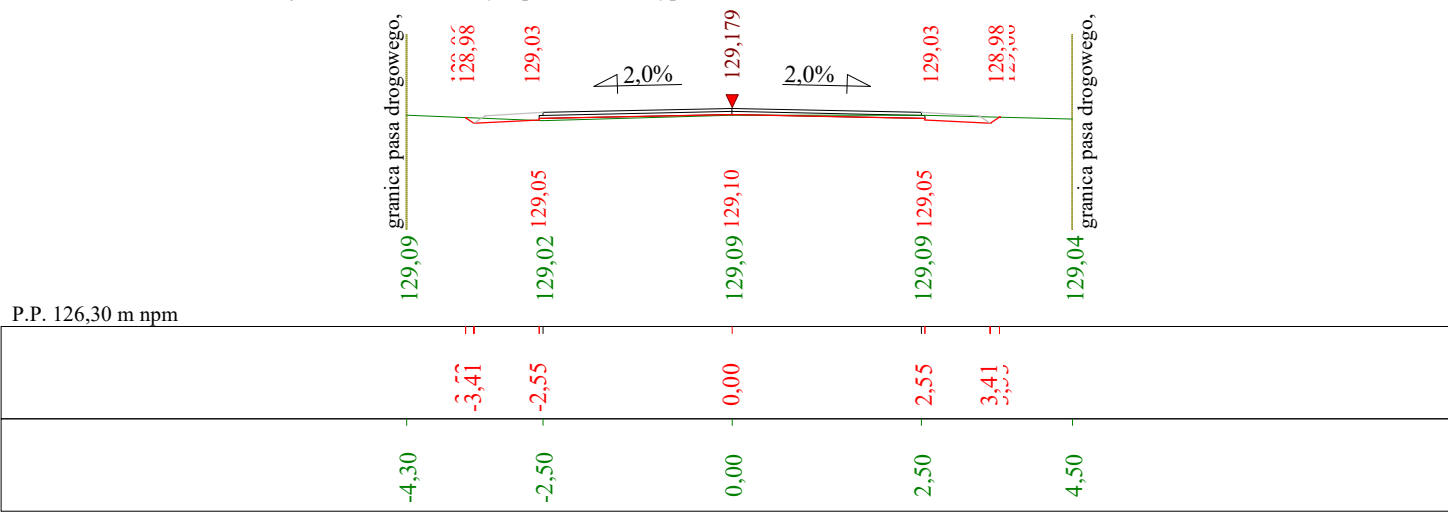
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 085,40 Wykop 0,12 Nasyp 0,01



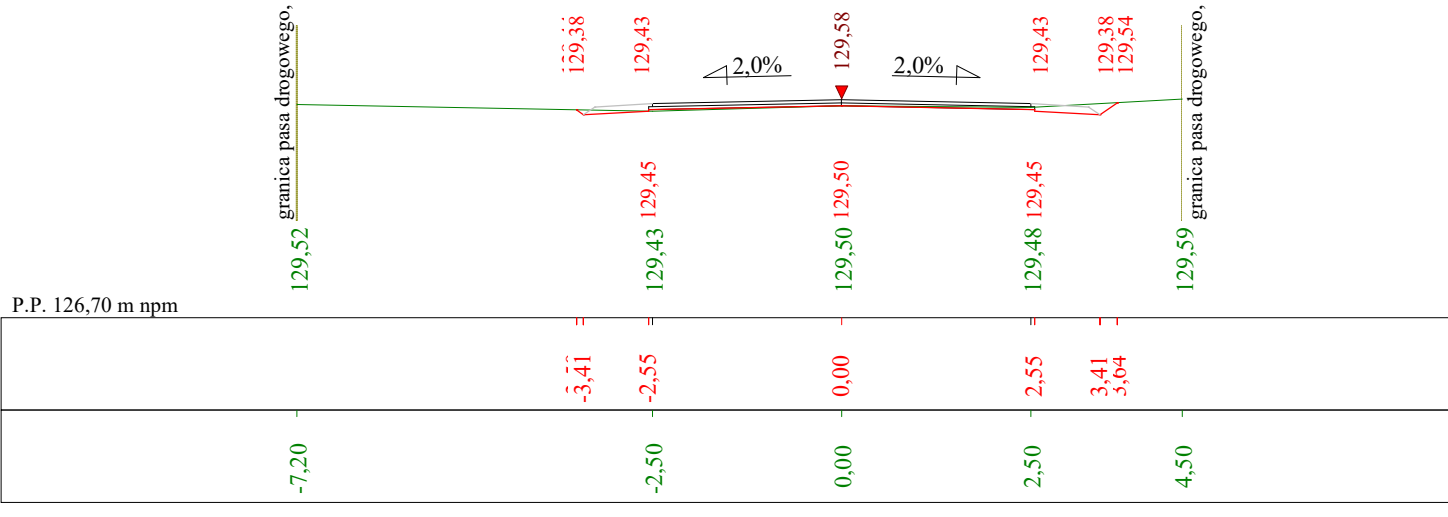
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 125,40 Wykop 0,18 Nasyp 0,04



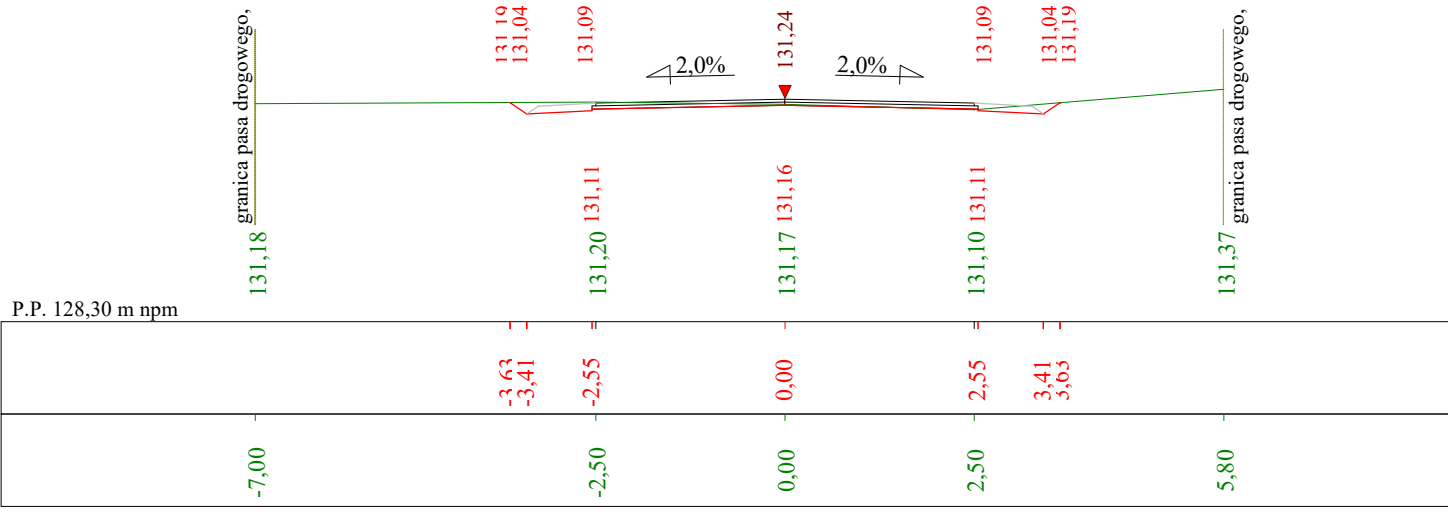
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 182,80 Wykop 0,15 Nasyp 0,05



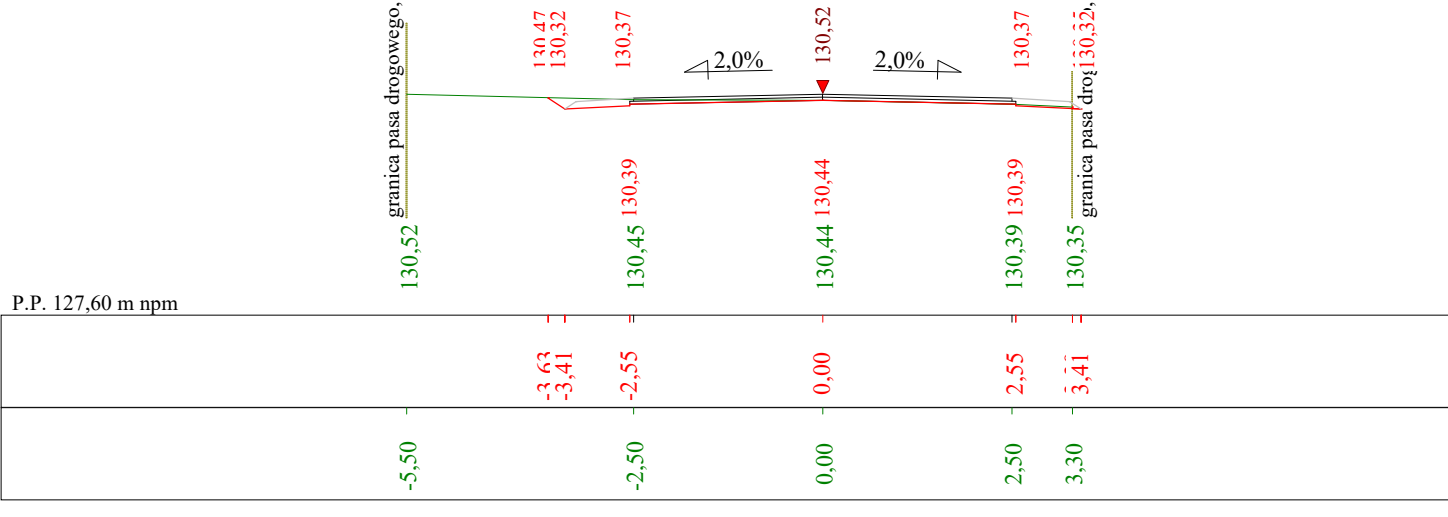
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 229,90 Wykop 0,17 Nasyp 0,03



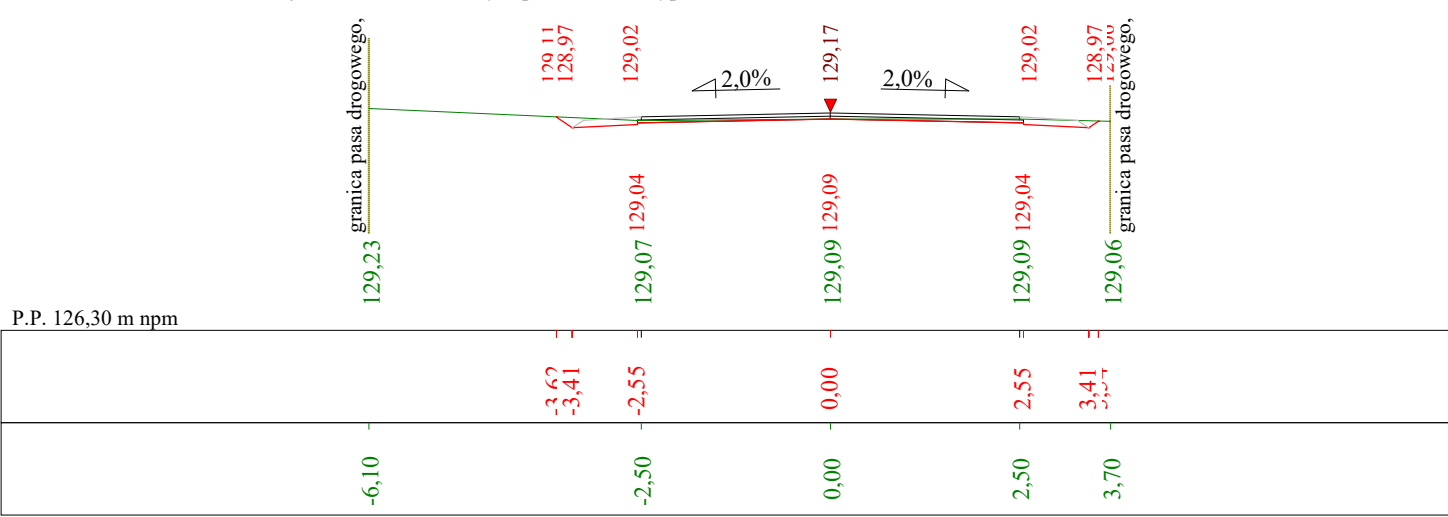
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 266,20 Wykop 0,34 Nasyp 0,01



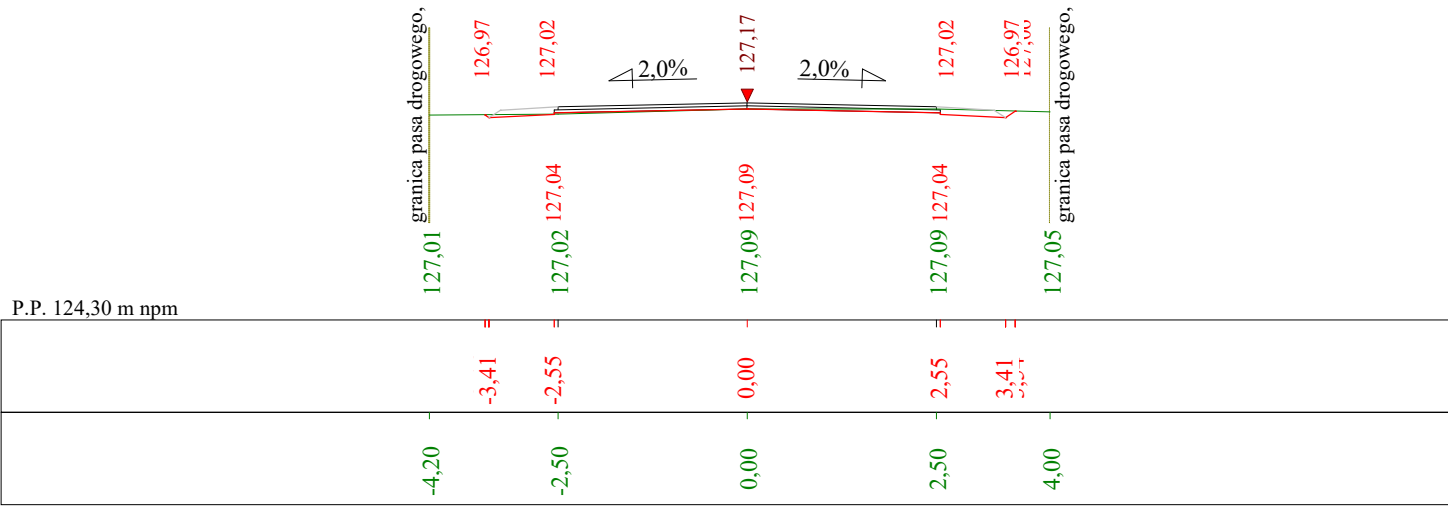
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 314,30 Wykop 0,21 Nasyp 0,00



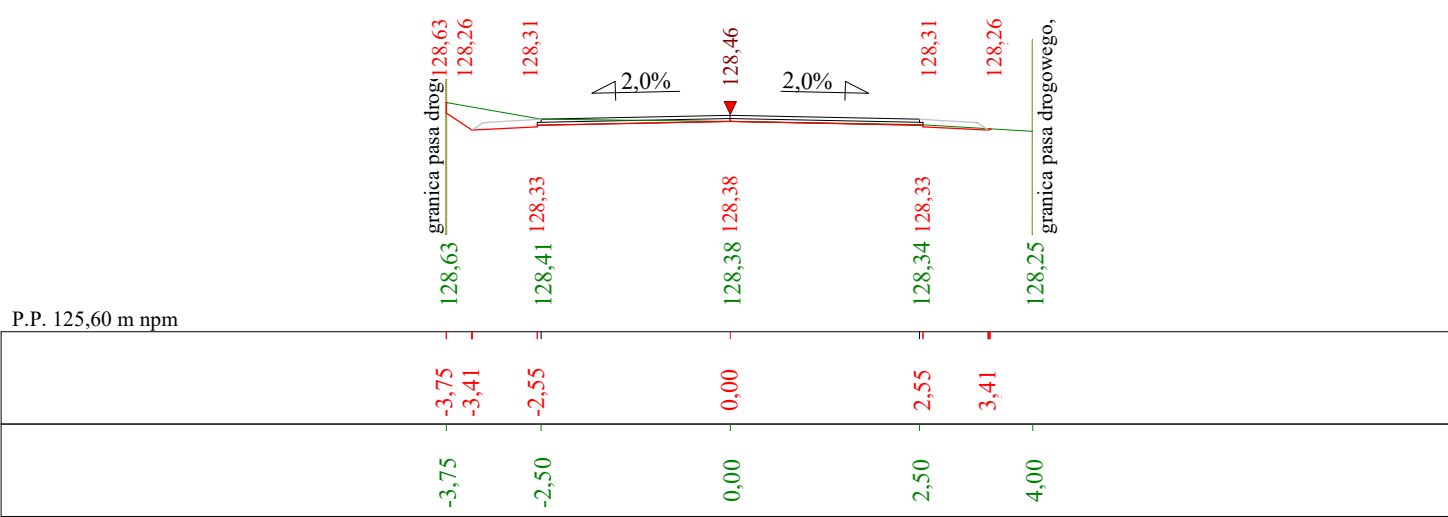
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 340,90 Wykop 0,28 Nasyp 0,00



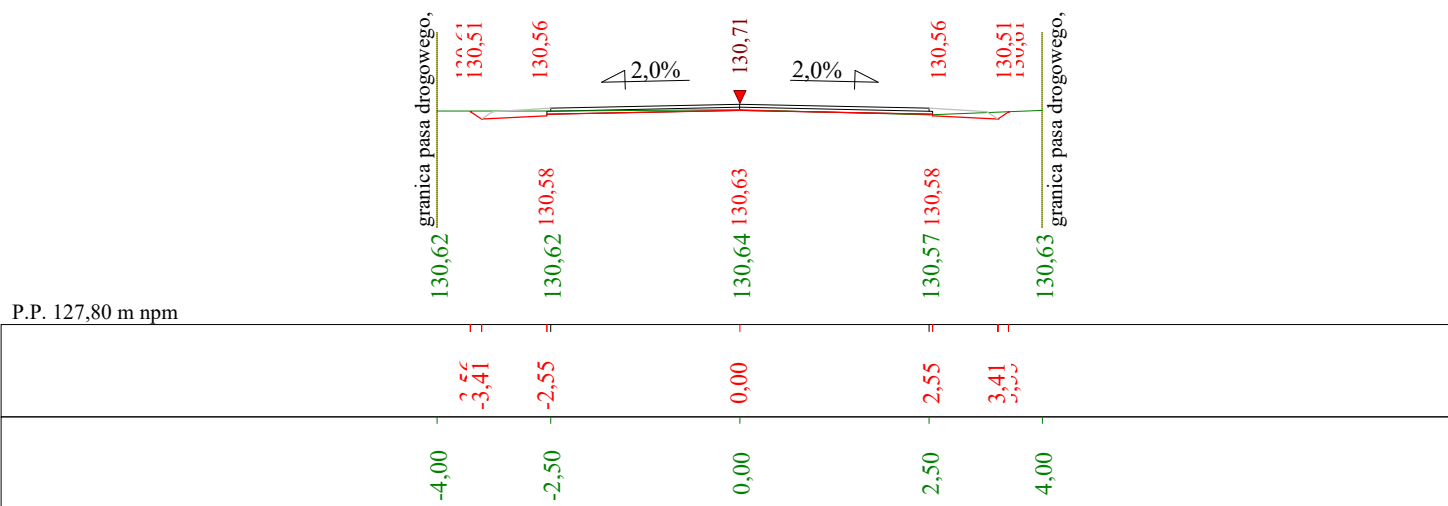
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 395,10 Wykop 0,16 Nasyp 0,03



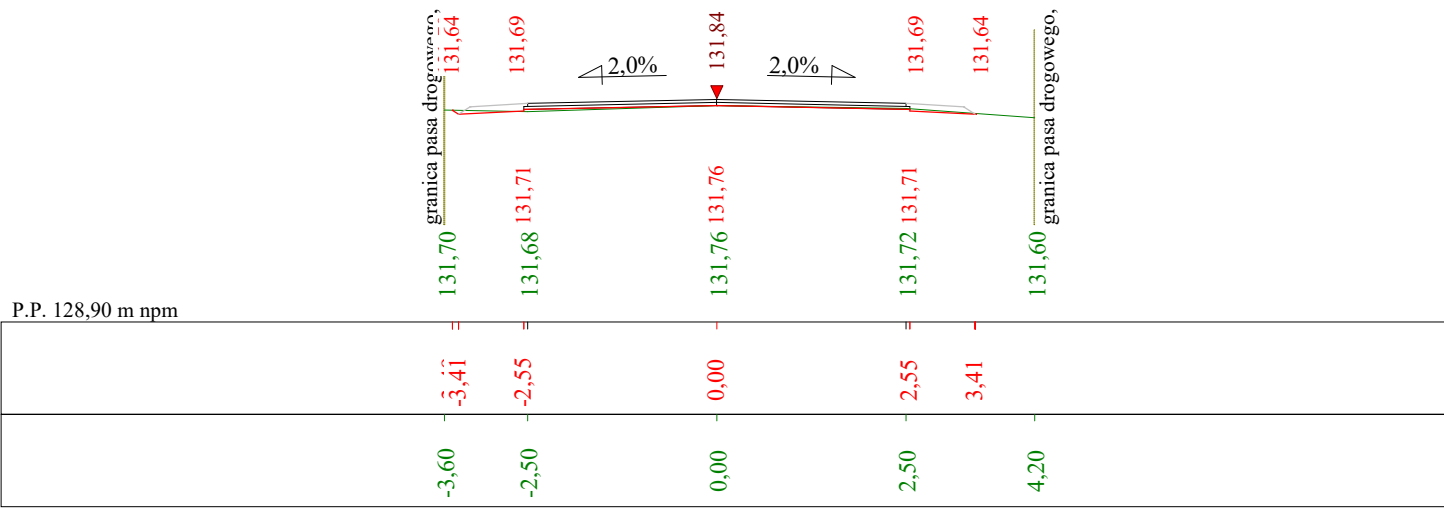
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 428,40 Wykop 0,39 Nasyp 0,00



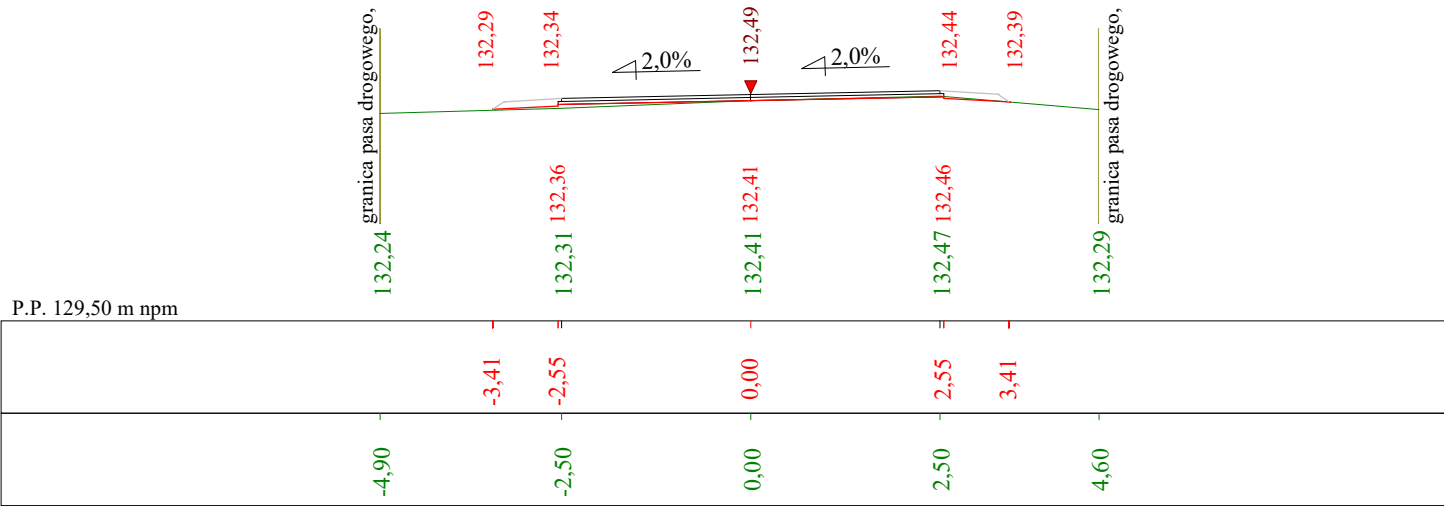
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 474,10 Wykop 0,20 Nasyp 0,01



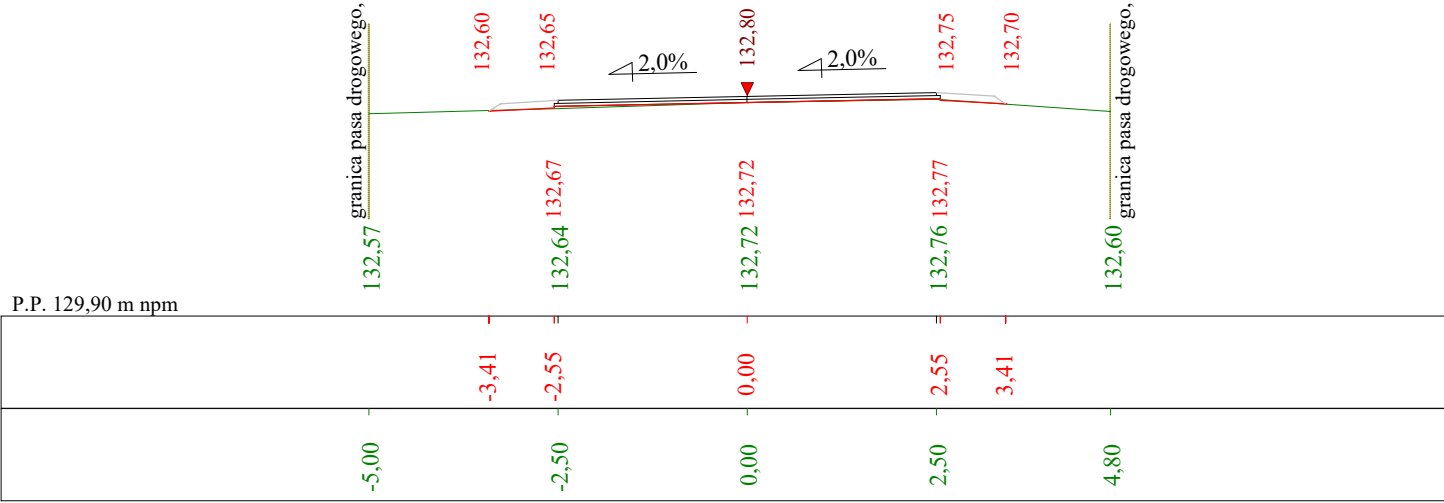
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 503,90 Wykop 0,05 Nasyp 0,04



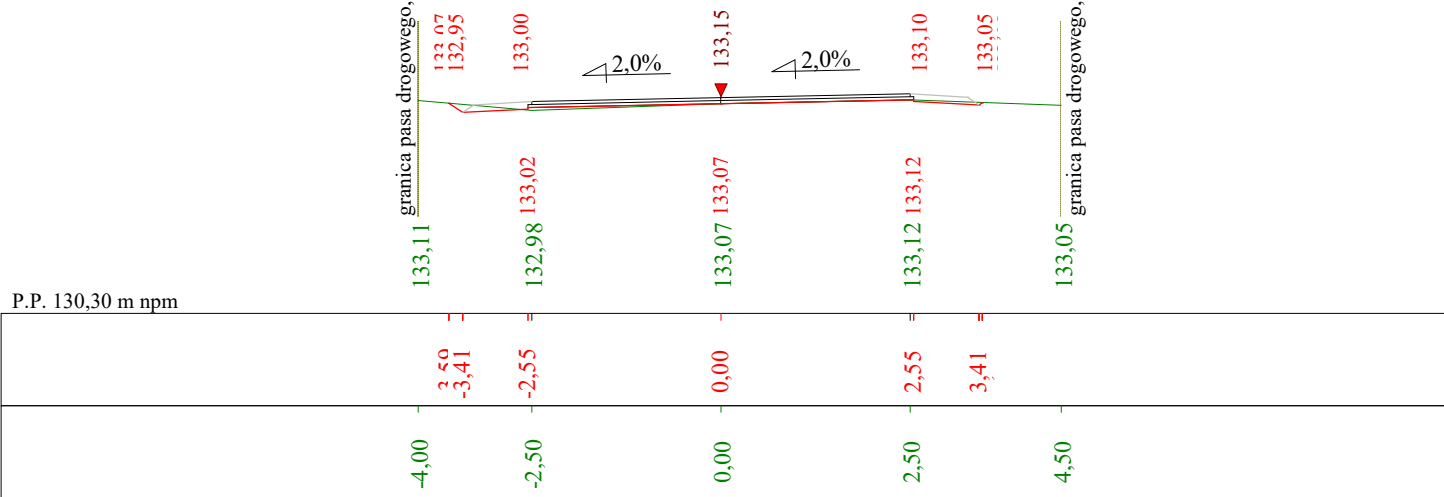
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 539,60 Wykop 0,02 Nasyp 0,08



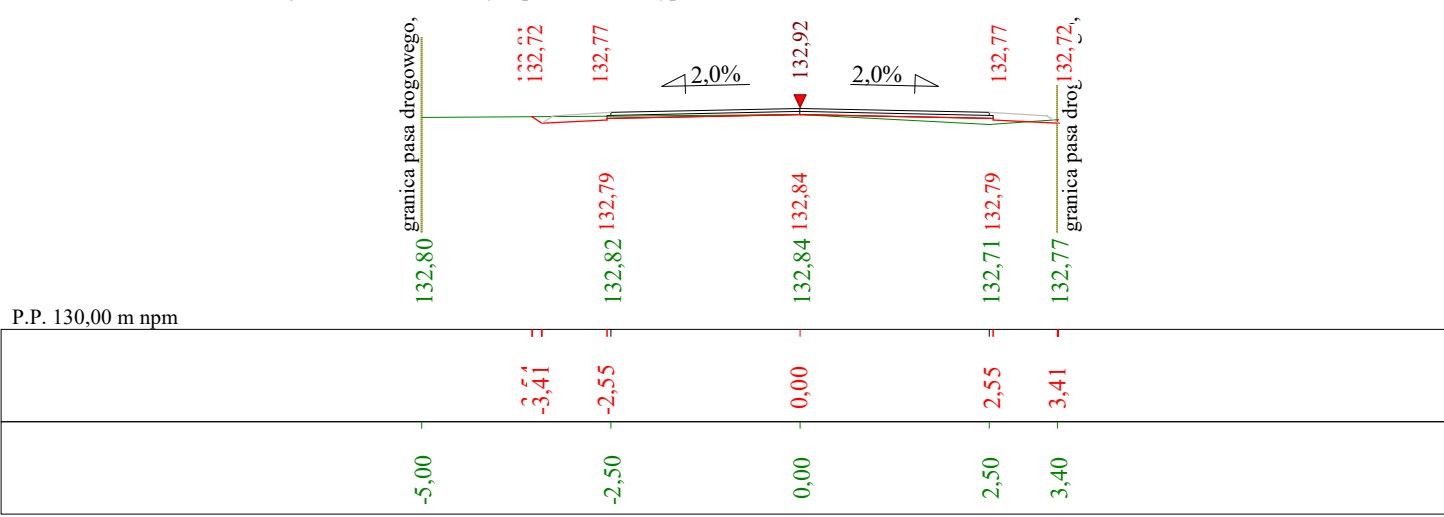
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 555,30 Wykop 0,00 Nasyp 0,06



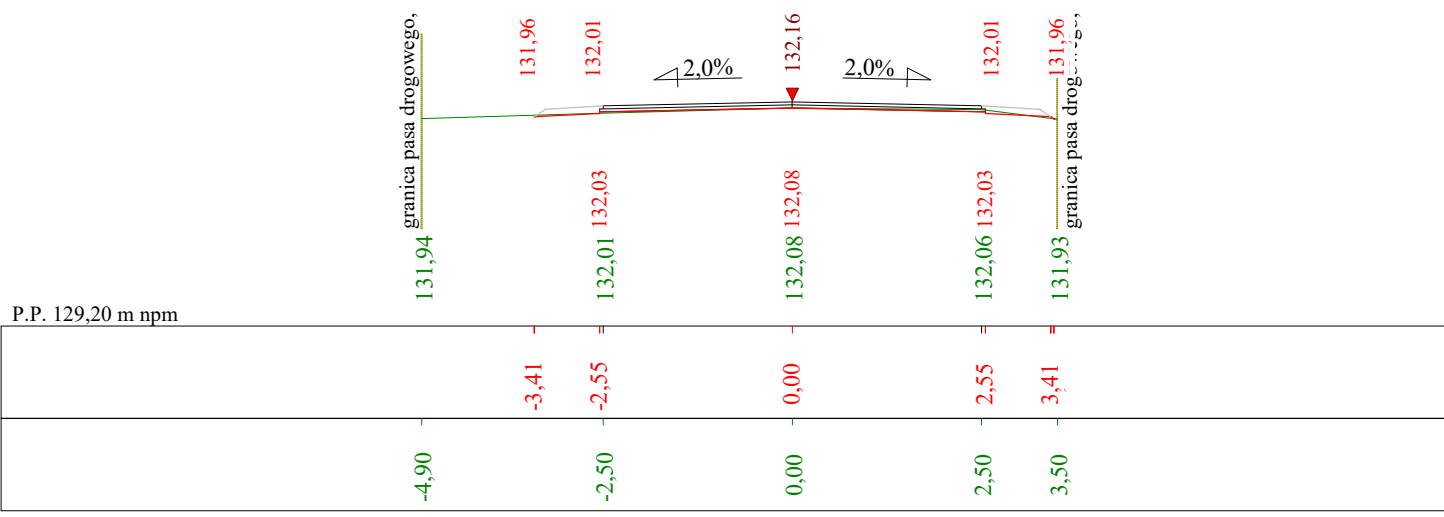
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 584,20 Wykop 0,07 Nasyp 0,05



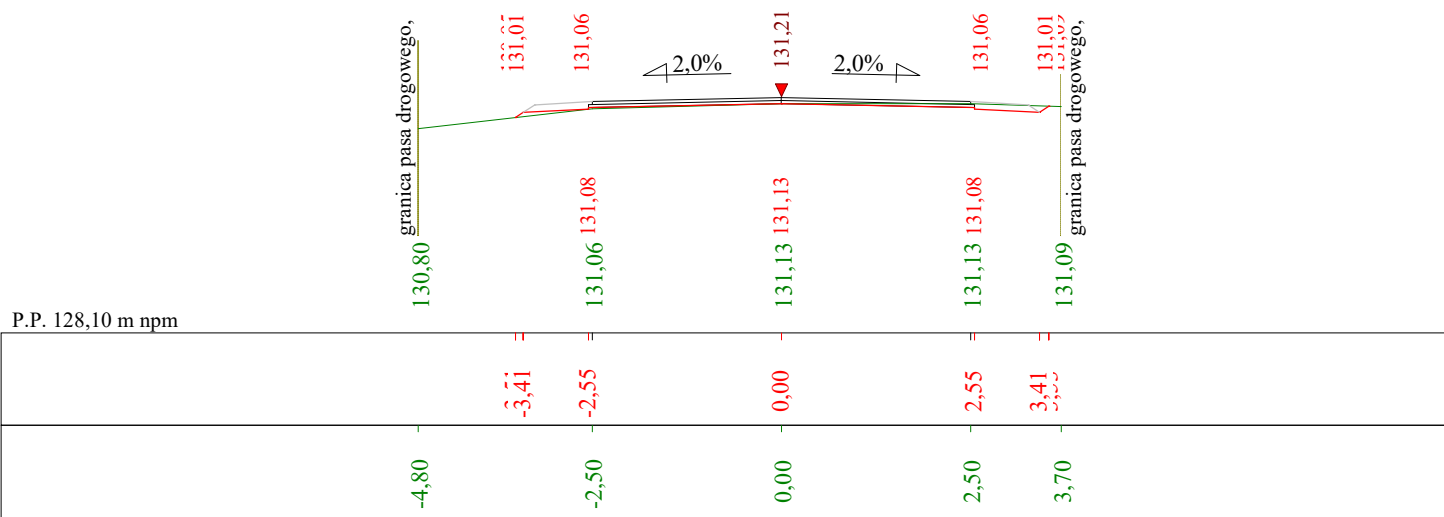
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 632,90 Wykop 0,12 Nasyp 0,12



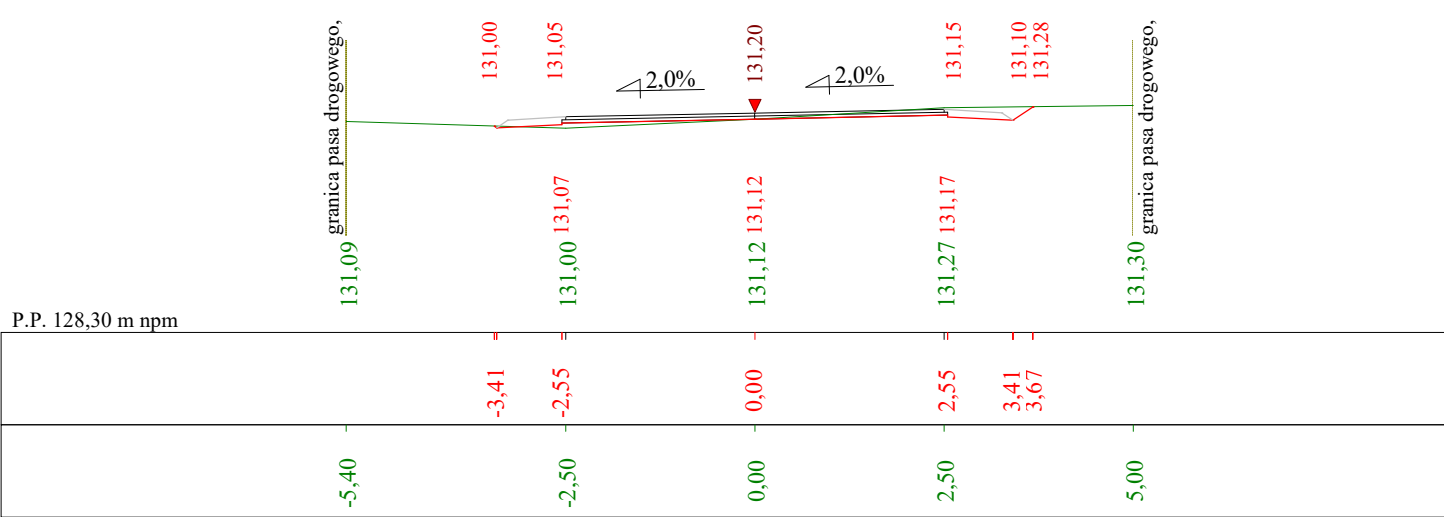
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 696,60 Wykop 0,06 Nasyp 0,03



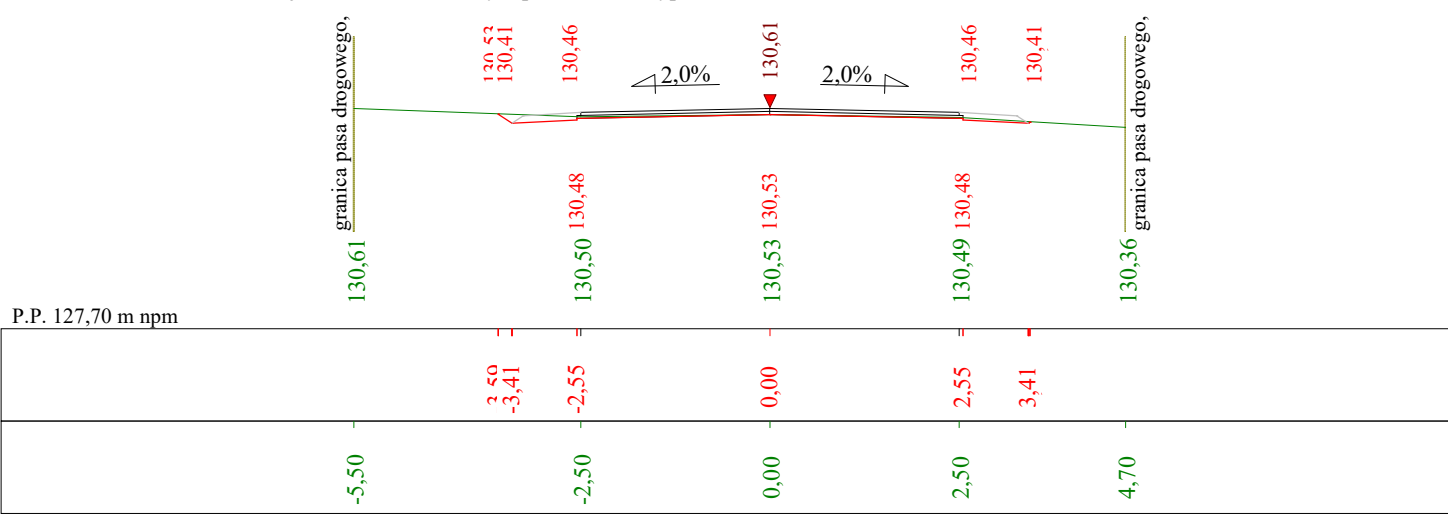
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 757,30 Wykop 0,14 Nasyp 0,06



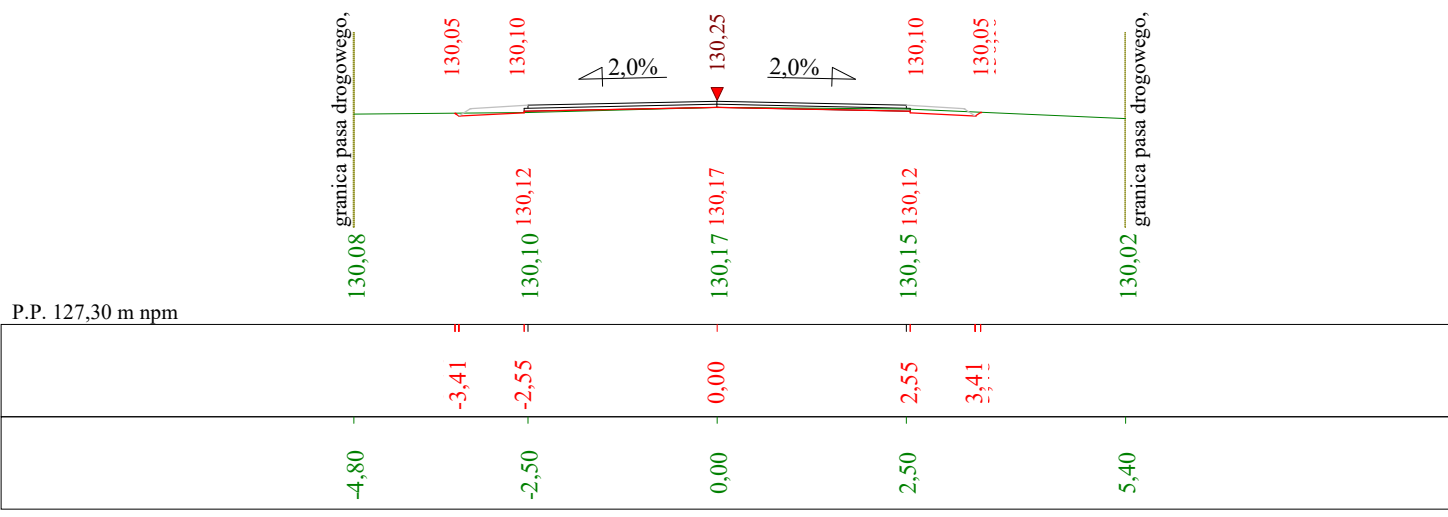
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 791,70 Wykop 0,29 Nasyp 0,10



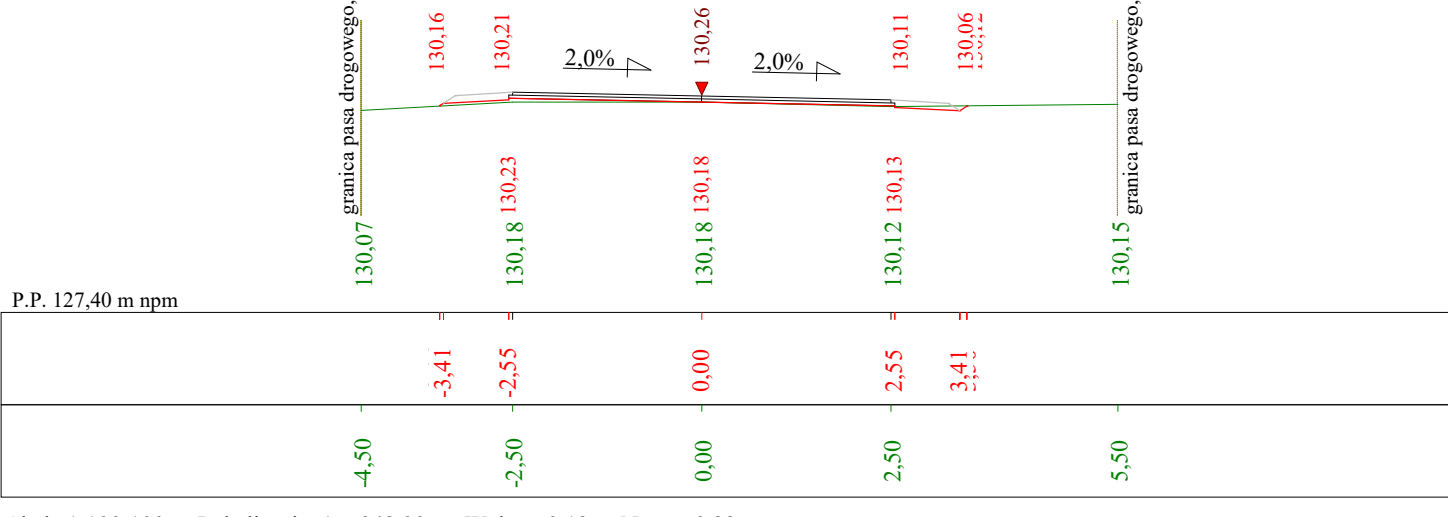
Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 839,50 Wykop 0,14 Nasyp 0,00



Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 894,50 Wykop 0,10 Nasyp 0,03



Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 921,40 Wykop 0,04 Nasyp 0,11



Skala 1:100:100 Lokalizacja: 1 + 948,00 Wykop 0,13 Nasyp 0,23

